



ANATOMIA DOS ÓRGÃOS VEGETATIVOS AÉREOS DE ESPÉCIES DE ASTERACEAE OCORRENTES NO MUNICÍPIO DE CUITÉ-PB.

Bruna Jayane Silva Medeiros ¹, Kiriaki Nurit Silva²

RESUMO

Realizou-se um estudo anatômico e histoquímico de folhas e caules das espécies de Asteraceae ocorrentes no município de Cuité-PB, com o objetivo de reconhecer caracteres úteis para a identificação e delimitação dos táxons. Estudos anatômicos e testes histoquímicos foram realizados com material fresco e seco. Para os estudos anatômicos foram realizadas secções paradérmicas de folhas, e transversais de folhas e caule, à mão livre, seguido de clarificação e coloração com safranina e/ou safrablue, observadas e fotografadas ao microscópio ótico. A família Asteraceae está representada na área de estudo por 24 espécies, onde foram realizados estudos de 16 espécies (*Acanthospermum hispidum*, *Ageratum conyzoides*, *Bidens bipinnata*, *Centratherum punctatum*, *Conyza bonariensis*, *Delilia biflora*, *Eclipta prostrata*, *Emilia fosbergii*, *Emilia sonchifolia*, *Gamochaeta pensylvanica*, *Lagascea mollis*, *Pluchea sagittalis*, *Sonchus oleraceus*, *Spilanthes urens*, *Tridax procumbens* e *Wedelia hookeriana*). Em relação a anatomia, em secção transversal, todas as espécies apresentaram folhas com epiderme uniestratificada, estômatos anisocíticos e feixes colaterais. O sistema vascular do caule possui organização sifonostélica descontínua ectoflóica para a maioria das espécies, exceto em *Tridax procumbens*. Os testes histoquímicos evidenciaram a presença de lignina, cutina, e demonstraram reação positiva para amido e compostos fenólicos. O tipo de indumento e tricomas, contorno das paredes das células epidérmicas, tipo e distribuição dos estômatos, contorno da nervura principal, pecíolo e do caule, tipo de mesofilo, presença de esclerênquima, canais secretores, número de feixes vasculares, e a presença/ausência de medula no caule constituem um conjunto de caracteres distintivos para a separação e delimitação das espécies estudadas.

Palavras-chave: Anatomia foliar, Caatinga, estômatos anisocíticos.

¹Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Centro de Educação e Saúde, Cuité, PB, UFCG, e-mail: brunamedeiros10@gmail.com

²Bióloga, UFPB, Doutora, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité, PB, e-mail: kirinurit@gmail.com



ANATOMY OF AERIAL VEGETATIVE ORGANS OF ASTERACEAE SPECIES OCCURRING IN CUITÉ-PB.

ABSTRACT

An anatomical and histochemical study of leaves and stems of Asteraceae species occurring in Cuité-PB city were performed, aiming to recognize useful characters for identification and delimitation of taxa. Anatomical studies and histochemical tests were performed with fresh and dry material. For anatomical studies, the freehand to leaf and stem transverse sections were performed, followed by clarification and staining with safranin and / or safrablue, observed and photographed under the optical microscope. The Asteraceae family is represented in the study area by 24 species, where studies of 16 species were performed (*Acanthospermum hispidum*, *Ageratum conyzoides*, *Bidens bipinnata*, *Centratherum punctatum*, *Conyza bonariensis*, *Delilia biflora*, *Eclipta prostrata*, *Emilia fosbergii*, *Gamma sonchifolia*, *Emilia sonchifolia*, *Lagascea mollis*, *Pluchea sagittalis*, *Sonchus oleraceus*, *Spilanthes urens*, *Tridax procumbens* and *Wedelia hookeriana*). Concerning the anatomy, in transverse section, all species described with uni-stratified epidermis, anisocytic stomata and engraved bundles. The vascular system of the capsule has ectophobic discontinuous siphonostelic organization for most species except *Tridax procumbens*. Histochemical tests show the presence of lignin, cutin and positive reaction to starch and phenolic compounds. Indument and trichomes, contour of epidermal cell walls, and distribution of stocks type, contour of main vein, petiole and stem, mesophyll type, presence of sclerenchyma, secretory channels, number of vascular bundles, and presence / absence of medulla in the stem composed by a set of distinct characters for separation and delimitation of studied species.

Keywords: Leaf anatomy, Caatinga, anisocytic stomata..